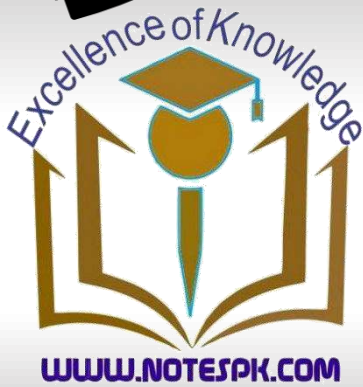
Nauman Sadaf
(Author – Smart Notes)

برائے جماعت
9

Excellence of Knowledge

WWW.NOTESPK.COM

FREE Download & Preview

Revised Version

فہرست مضامین

طبیعی مقداریں اور پیمائش

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:

(a) 9 (b) 7 (c) 6 (d) 3

02۔ ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟

(a) واٹ (b) نیوٹن (c) کلوگرام (d) پاسکل

03۔ کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے:

(a) مول (b) نیوٹن (c) کلوگرام (d) گرام

04۔ 200 مائیکرو سیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے:

(a) 2×10^{-6}s (b) 2×10^{-4}s (c) 0.02s (d) 0.2s

05۔ درج ذیل میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟

(a) 5000 ng (b) 100 mg (c) 2 mg (d) 0.01 g

06۔ کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کے لئے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟

(a) سکریو گیج (b) پیمائشی فیتہ (c) ورنیئر کیلیپرز (d) میٹر راڈ

07۔ ایک طالب علم نے سکریو گیج سے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 سینٹی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟

(a) 1.032 mm (b) 1.03 mm (c) 1.0 mm (d) 1 mm

08۔ پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے:

(a) کسی مائع کا لیول (b) والیوم (c) ایریا (d) ماس

09۔ ایک طالب علم نے سکریو گیج کی مدد سے شیشے کی موٹائی معلوم کی۔ مین سکیل پر ریڈنگ 3 درجے ہے جبکہ انڈکس لائن کے سامنے آنے والا سرکلر سکیل کا درجہ 8 واں ہے۔ اس طرح اس کی موٹائی ہے:

(a) 3.08 cm (b) 3.8 mm (c) 3.08 mm (d) 3.8 cm

10۔ کسی عدد میں اہم ہندسے ہوتے ہیں:

(a) تمام درست معلوم ہندسے (b) تمام ہندسے

(c) تمام درست معلوم ہندسے اور تمام مشکوک ہندسے (d) تمام درست معلوم ہندسے اور پہلا مشکوک ہندسہ

11۔ زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ ہے:

(a) اٹامک فزکس (b) جیوفزکس (c) آواز (d) حرارت

12۔ فزکس کی وہ شاخ جس میں اجسام کی حرکت کے اثرات اور وجوہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے:

(a) آواز (b) کائنی میٹکس (c) میکینکس (d) تھرموڈائنامکس

13۔ بنیادی مقدار کی نشاندہی کیجئے:

(a) سپیڈ (b) ایریا (c) فورس (d) فاصلہ

14۔ 0.00580km میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے:

(a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 2

15۔ ایک لٹر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ملی لٹر کے برابر ہوتا ہے۔

(a) 10^2 (b) 10^3 (c) 10^4 (d) 10^5

16۔ ایک لٹر والیوم برابر ہوتا ہے:

(a) $1cm^3$ (b) $10cm^3$ (c) $100cm^3$ (d) $1000cm^3$

17۔ ایک کیوبک میٹر برابر ہوتا ہے:

(a) 100لٹر (b) 1000لٹر (c) 10000لٹر (d) $\frac{1}{100}$ لٹر

18۔ 6400km کی سٹینڈرڈ فارم ہے:

(a) $64\times10^2 km$ (b) $6.4\times10^3 km$ (c) $64\times10^{-2} km$ (d) $6.4\times10^{-3} km$

19۔ ایک مائیکرو میٹر برابر ہوتا ہے:

(a) $10^{-6}m$ (b) $10^{-3}m$ (c) $10^{-9}m$ (d) 10^3m

20۔ ایک ملی لٹر برابر ہوتا ہے:

(a) $1mm^3$ (b) $1cm^3$ (c) $1dm^3$ (d) $1m^3$

21۔ ایک گیگا گرام برابر ہوتا ہے:

(a) 10^9g (b) 10^6g (c) 10^3g (d) $10^{-6}g$

22۔ میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے:

(a) 1mm (b) 0.01m (c) 0.01cm (d) 0.01mm

23۔ میٹر راڈ کی لمبائی ہوتی ہے:

(a) 1میٹر (b) 0.5میٹر (c) 2میٹر (d) ان میں سے کوئی نہیں

24۔ ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:

(a) 0.01mm (b) 0.001mm (c) 0.1mm (d) 1mm

25۔ ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:

(a) 0.01m (b) 0.01mm (c) 0.001cm (d) 0.01cm

☆☆☆☆☆

چیپٹر 2 کائنی میٹکس

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہو گی اگر وہ حرکت کرتا ہے:

(a) خم دار راستہ پر (b) گھومے بغیر (c) دائرہ میں (d) خط مستقیم میں

02۔ اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے:

(a) رینڈم موشن (b) وائبریٹری موشن (c) روٹیشنل موشن (d) سرکلر موشن

03۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟

(a) پاور (b) ڈس پلیسمنٹ (c) فاصلہ (d) سپیڈ

04۔ اگر ایک جسم کونسٹنٹ سپیڈ کے ساتھ حرکت کر رہا ہو تو اس کی موشن کا سپیڈ-ٹائم گراف ایک ایسا خطِ مستقیم ہو گا جو:

(a) فاصلہ کے ایکسز کی سمت میں ہے (b) ٹائم ایکسز کی سمت میں ہے

(c) ٹائم ایکسز پر ترچھا ہے (d) ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے

05۔ فاصلہ-ٹائم گراف پر ٹائم ایکسز کے پیرالل خطِ مستقیم ظاہر کرتا ہے کہ جسم:

(a) ریسٹ میں ہے (b) کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے

(c) موشن میں ہے (d) ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے

06۔ کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے:

(a) ڈی سلریشن (b) ولاسٹی (c) ایکسلریشن (d) سپیڈ

07۔ ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہو گی:

(a) $-10ms^{-1}$ (b) صفر (c) $10ms^{-2}$ (d) ان میں سے کوئی نہیں

08۔ پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(a) فاصلہ (b) ڈس پلیسمنٹ (c) ولاسٹی (d) سپیڈ

09۔ ایک ٹرین $36kmh^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہو گی:

(a) $30ms^{-1}$ (b) $25ms^{-1}$ (c) $20ms^{-1}$ (d) $10ms^{-1}$

10۔ ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ $25ms^{-1}$ ہو جاتی ہے۔ اس وقت کے دوران کار کا طے کردہ فاصلہ ہو گا:

(a) 5000m (b) 500m (c) 250m (d) 31.25m

11۔ موشن کی اقسام ہیں:

(a) دو (b) تین (c) چار (d) پانچ

12۔ براؤنین موشن مثال ہے:

(a) رینڈم موشن (b) لی نیئر موشن (c) سرکلر موشن (d) وائبریٹری موشن

13۔ کسی جسم کی اپنی وسطی پوزیشن سے آگے پیچھے دہرائی جانے والی موشن کہلاتی ہے:

(a) سرکلر موشن (b) رینڈم موشن (c) روٹیٹری موشن (d) وائبریٹری موشن

14۔ کسی جسم کی خطِ مستقیم میں موشن کہلاتی ہے:

(a) رینڈم موشن (b) سرکلر موشن (c) لی نیئر موشن (d) ٹرانسلیٹری موشن

15۔ حشرات کی حرکت کہلاتی ہے:

(a) رینڈم موشن (b) سرکلر موشن (c) روٹیٹری موشن (d) وائبریٹری موشن

16۔ ایک جسم کی بے ترتیب حرکت کہلاتی ہے:

(a) وائبریٹری موشن (b) رینڈم موشن (c) روٹیٹری موشن (d) سرکلر موشن

17۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ویکٹر مقدار نہیں ہے۔

(a) ڈس پلیسمنٹ (b) ولاسٹی (c) ورک (d) ٹارک

18۔ کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 4

19۔ چیتے کی سپیڈ ہے:

(a) $200kmh^{-1}$ (b) $70kmh^{-1}$ (c) $100kmh^{-1}$ (d) $90kmh^{-1}$

20۔ ایک کار $20ms^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ کلو میٹر فی گھنٹہ میں اس کی سپیڈ ہو گی:

(a) $36kmh^{-1}$ (b) $50kmh^{-1}$ (c) $72kmh^{-1}$ (d) $100kmh^{-1}$

21۔ عقاب کی سپیڈ ہے:

(a) $150kmh^{-1}$ (b) $250kmh^{-1}$ (c) $300kmh^{-1}$ (d) $200kmh^{-1}$

22۔ $V_f^2 - V_i^2 =$ _______?

(a) V_{avg} (b) S (c) 2aS (d) t

23۔ اکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ کہلاتا ہے:

(a) سپیڈ (b) ولاسٹی (c) ایکسلریشن (d) یونیفارم ولاسٹی

24۔ ولاسٹی کا یونٹ ہے:

(a) m (b) $msec^{-2}$ (c) $msec^{-1}$ (d) m^3

25۔ ایکسلریشن کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) نیوٹن میٹر (b) میٹر فی سیکنڈ فی سیکنڈ (c) میٹر فی سیکنڈ (d) کلوگرام فی میٹر

☆☆☆☆☆

ڈائنامکس

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

(a) مومینٹم (b) فرکشن (c) نیٹ فورس (d) فورس

02۔ مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟

(a) ولاسٹی (b) ماس (c) نیٹ فورس (d) فورس

03۔ ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟

(a) حرکت کی مخالف سمت میں (b) حرکت کی سمت میں

(c) بس سے دُور (d) چلتی ہوئی بس کی طرف

04۔ ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جارہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہوگا؟

(a) 20N (b) 10N (c) 5N (d) صفر

05۔ ایک جسم کا ماس:

(a) ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے (b) ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے

(c) تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے (d) ان میں سے کوئی نہیں

06۔ ایک بے فرکشن پُلی پر سے گزرنے والی ڈوری کے سروں پر m_1 اور m_2 ماس کے دو اجسام اس طرح منسلک ہیں کہ دونوں عموداً حرکت کرتے ہیں۔ ان اجسام کا ایکسلریشن ہوگا:

(a) $\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}g$ (b) $\frac{m_1+m_2}{m_1-m_2}g$ (c) $\frac{m_1-m_2}{m_1+m_2}g$ (d) $\frac{m_1\times m_2}{m_1+m_2}g$

07۔ مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے:

(a) Ns^{-1} (b) Ns (c) $kgms^{-2}$ (d) Nm

08۔ جب گھوڑا، گاڑی کو کھینچتا ہے تو ایکشن کس پر ہوتا ہے؟

(a) زمین اور گاڑی پر (b) گھوڑے پر (c) زمین پر (d) گاڑی پر

09۔ مندرجہ ذیل میں سے کس مٹیریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟

(a) آئل (b) ہوا (c) سنگِ مرمر کا پاؤڈر (d) پانی

10۔ 1 نیوٹن برابر ہے:

(a) $1kgms^{-2}$ (b) $1kgms$ (c) $1kgm^{-1}s^{-2}$ (d) $1kg^{-1}s^{-1}m^{-1}$

11۔ مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں:

(a) ٹارک (b) فاصلہ (c) فورس (d) ماس

12۔ فورس کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) نیوٹن میٹر (b) نیوٹن (c) میٹر (d) کلوگرام

13۔ مومینٹم کا فارمولا ہے:

(a) $P = Fa$ (b) $P = mv$ (c) $F = ma$ (d) $F = mg$

14۔ ان میں کون سا تعلق درست ہے:

(a) $F = m - a$ (b) $F = ma$ (c) $F = m / a$ (d) $F = a / m$

15۔ زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16kg ہے۔ اس کا وزن ہو گا:

(a) 1600N (b) 160N (c) 1.6N (d) 0.16N

16۔ وزن کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) Ns (b) Ns^{-1} (c) N (d) kg

17۔ سپرنگ بیلنس سے پیمائش کی جاتی ہے:

(a) ماس (b) ٹمپریچر (c) وزن (d) لمبائی

18۔ ایک جسم کا ماس 6kg ہے وہ $2ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے حرکت کر رہا ہے اس پر عمل کرنے والی فورس کی مقدار ہو گی:

(a) 3N (b) 4N (c) 8N (d) 12N

19۔ وہ فورس جو دو سطحوں کے مابین موشن میں مزاحمت پیدا کرتی ہے:

(a) انرشیا (b) سنٹری پیٹل فورس (c) فرکشن (d) سنٹری فیوگل فورس

20۔ آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرانے والے اجسام کا مومینٹم رہتا ہے:

(a) بڑھ جاتا ہے (b) مستقل رہتا ہے (c) کم ہو جاتا ہے (d) صفر ہو جاتا ہے

21۔ جب سائیکلسٹ پیڈل پر زور لگانا روک لیتا ہے تو سائیکل رُک جاتی ہے رُکنے کی وجہ ہے:

(a) فرکشن (b) مومینٹم (c) وزن (d) ماس

22۔ فرکشن کی زیادہ سے زیادہ مقدار کو کہتے ہیں:

(a) کولڈ ویلڈز (b) نارمل ری ایکشن (c) انتہائی فرکشن (d) کائی نیٹک فرکشن

23۔ ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کو ایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے:

(a) 0.6 (b) 1 (c) 0.05 (d) 0.2

24۔ برف اور لکڑی کے درمیان کو ایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہے:

(a) 0.29 (b) 0.05 (c) 0.2 (d) 1.0

25۔ سینٹری پیٹل فورس ہمیشہ جسم کی موشن کی سمت کے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ عمل کرتی ہے۔

(a) مخالف (b) پیرالل

(c) عموداً (d) 45^o درجے کے زاویے پر

☆☆☆☆☆

چیپٹر 4 فورسز کا گھمانے کا اثر

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ دو مساوی لیکن اَن لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں:

(a) نیوٹرل ایکوی لبریم (b) ایکوی لبریم

(c) کپل (d) ٹارک

02۔ ہیڈ ٹو ٹیل رُول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے وہ ہے:

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) کوئی بھی تعداد

03۔ کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

04۔ 10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا اُفقی کمپونینٹ ہو گا؟

(a) 8.7N (b) 7N (c) 5N (d) 4N

05۔ ایک جسم ڈائنامک ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس:

(a) کی سپیڈ یونیفارم ہو (b) کا ایکسلریشن یونیفارم ہو

(c) کا ایکسلریشن صفر ہو (d) کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو

06۔ ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی:

(a) پست ترین پوزیشن پر ہو (b) بلند ترین پوزیشن پر ہو

(c) بنیاد کے اندر رہتا ہے (d) اپنی بلندی برقرار رکھتا ہے اگر اسے اپنی جگہ سے ہلایا جائے

07۔ ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی:

(a) چوڑائی کم کرکے (b) سنٹر آف گریویٹی نیچے کرکے

(c) ماس کم کرکے (d) سپیڈ بڑھا کر

08۔ ایسی فورسز جو ایک دوسرے کے پیرالل اور ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہیں کہلاتی ہیں:

(a) لائک پیرالل فورسز (b) اَن لائک پیرالل فورسز

(c) رزلٹنٹ فورسز (d) نیٹ فورسز

09۔ اگر $F_x = 3N, F_y = 4N$ تو ریزلٹنٹ فورس کی مقدار ہوگی:

(a) 7N (b) 5N (c) 12N (d) 10N

10۔ کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:

(a) مومینٹم (b) ٹارک (c) پریشر (d) ورک

11۔ ٹارک کا SI یونٹ ہے:

(a) Nm (b) NS (c) Nm^{-1} (d) NS^{-1}

12۔ $\tan 45^o$ کی قیمت ہے:

(a) 0.5 (b) 1.732 (c) 0.577 (d) 1

13۔ $\cos 60^o =$ ________?

(a) 0.5 (b) 1.732 (c) 0.866 (d) 0.577

14۔ $\sin 45^o$ برابر ہے:

(a) 0 (b) 0.5 (c) 0.707 (d) 1

15۔ $\sin 90^o$ کی قیمت ہے:

(a) 0 (b) 1 (c) 10 (d) 0.5

16۔ مساوات مکمل کیجئے: ______ = $\frac{F_y}{F_x}$

(a) $\sin\theta$ (b) $\cos\theta$ (c) $\tan\theta$ (d) $\operatorname{cosec}\theta$

17۔ ٹارک کا انحصار ہے:

(a) فورس اور ماس پر (b) ماس اور ولاسٹی پر

(c) فورس اور مومنٹ آرم پر (d) فورس اور ولاسٹی پر

18۔ ٹارک پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

19۔ ٹارک برابر ہوتا ہے:

(a) $\tau = \frac{1}{FL}$ (b) $\tau = \frac{L}{F}$ (c) $\tau = FL$ (d) $\tau = \frac{F}{L}$

20۔ یونیفارم سپیڈ سے گھومتے ہوئے جسم پر عمل کرنے والا نیٹ ٹارک ہوتا ہے:

(a) 1 (b) 2 (c) 5 (d) 0

21۔ اگر فورس 200N ہو اور سپینر کی لمبائی 0.15M ہو تو ٹارک ہوگا:

(a) 30 Nm (b) 15 Nm (c) 20 Nm (d) 10 Nm

22۔ ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا "سنٹر آف گریویٹی" ------------ کی مدد سے معلوم کیا جا سکتا ہے:

(a) سکریو گیج (b) پلمب لائن (c) میٹر راڈ (d) فانہ

23۔ ایک مثلث کا سنٹر آف گریویٹی ہوتا ہے:

(a) مرکز پر (b) میڈینز کے کاٹنے والے پوائنٹ پر

(c) ایکسز کے سینٹر پر (d) وتروں کے کاٹنے والے پوائنٹ پر

24۔ ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہے:

(a) $\Sigma F = 0$ (b) $\Sigma\tau = 0$ (c) $\Sigma F = 0, \Sigma\tau = 0$ (d) یہ تمام

25۔ ایکوی لبریم کی دوسری شرط کے مطابق صفر ہوگا:

(a) اینگولر ایکسلریشن (b) لی نیئر ایکسلریشن

(c) روٹیشنل فورس (d) ٹارک کا مجموعہ

26۔ ایکوی لبریم کی حالتیں ہوتی ہیں:

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

27۔ کسی جسم کا ایسا پوائنٹ جہاں پر لگائی گئی فورس سسٹم کو بغیر گھمائے حرکت دیتی ہے:

(a) سنٹر آف گریویٹی (b) سنٹر آف ماس (c) سنٹر آف ویٹ (d) ان میں کوئی نہیں

28۔ جب سنٹر آف گریویٹی بلند ترین مقام پر ہو تو جسم ہو گا:

(a) نیوٹرل ایکوی لبریم (b) قیام پذیر ایکوی لبریم
(c) غیر قیام پذیر ایکوی لبریم (d) ان میں سے کوئی نہیں

29۔ سگما کی علامت ہے:

(a) α (b) Σ (c) μ (d) $\cong$

30۔ کسی یونیفارم ------------------ شیٹ کا سنٹر آف گریویٹی ان کے وتروں کو کاٹنے والا پوائنٹ ہوتا ہے۔

(a) مثلث شیٹ (b) ٹھوس سلنڈر (c) گول چھلے (d) مربع

☆☆☆☆☆

چیپٹر 5 گریویٹیشن

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:

(a) 1000km پر (b) 42300km پر (c) لامحدود فاصلہ پر (d) 6400km پر

02۔ 'g' کی قیمت بڑھتی ہے:

(a) بلندی بڑھنے سے (b) جسم کا ماس بڑھنے سے (c) بلندی کم ہونے سے (d) ان میں سے کوئی نہیں

03۔ g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے:

(a) $\frac{1}{4}g$ (b) $\frac{1}{3}g$ (c) $\frac{1}{2}g$ (d) 2g

04۔ چاند کی سطح پر g کی قیمت $1.6ms^{-2}$ ہے۔ چاند پر 100kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا:

(a) 1600N (b) 1000N (c) 160N (d) 100N

05۔ جیوسٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائیٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے:

(a) 42,300km (b) 6,400km (c) 1000km (d) 850km

06۔ نچلے آربٹ کے سیٹلائیٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے:

(a) $8000ms^{-1}$ (b) $800ms^{-1}$ (c) $8ms^{-1}$ (d) صفر

07۔ گریویٹی کا تصور سب سے پہلے پیش کیا:

(a) گلیلیو نے (b) نیوٹن نے (c) ہُک نے (d) آئن سٹائن نے

08۔ گریویٹیشنل کونسٹنٹ (G) کی قیمت ہوتی ہے:

(a) $6.673\times10^{-11}Nmkg^{-2}$ (b) $6.673\times10^{-11}Nm^{2}kg^{-2}$

(c) $6.673\times10^{-11}Nm^{-1}kg^{2}$ (d) $6.673\times10^{-11}Nm^{-2}kg^{2}$

09۔ گریویٹیشنل کونسٹنٹ (G) کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) $Nm^{-2}kg^{-2}$ (b) $Nmkg^{-1}$ (c) kg (d) $Nm^{2}kg^{-2}$

10۔ گریویٹیشن کے قانون کے مطابق 'F' برابر ہوتا ہے:

(a) $G\frac{m_1m_2}{d^5}$ (b) $G\frac{m_1m_2}{d^4}$ (c) $G\frac{m_1m_2}{d^3}$ (d) $G\frac{m_1m_2}{d^2}$

11۔ زمین کی سطح کے قریب گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہے:

(a) $5Nkg^{-1}$ (b) $9Nkg^{-1}$ (c) $6Nkg^{-1}$ (d) $10Nkg^{-1}$

12۔ زمین کا ماس برابر ہے:

(a) $6\times10^{4}kg$ (b) $6\times10^{14}kg$ (c) $6\times10^{24}N$ (d) $6\times10^{24}kg$

13۔ چاند کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے:

(a) $1.06ms^{-2}$ (b) $1.6ms^{-2}$ (c) 1.6ms (d) $0.16ms^{-2}$

14۔ گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں شامل کُل سیٹلائیٹس کی تعداد ہے:

(a) 12 (b) 22 (c) 24 (d) 25

15۔ چاند زمین کے گرد اپنا چکر مکمل کرتا ہے:

(a) ایک دن میں (b) 17.3 دنوں میں (c) 22.3 دنوں میں (d) 27.3 دنوں میں

☆☆☆☆☆

ورک اور انرجی

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

(a) 180^o (b) 90^o (c) 60^o (d) 45^o

02۔ اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے ساتھ عموداً ہو تو ورک ہو گا:

(a) انتہائی زیادہ (b) انتہائی کم (c) صفر (d) ان میں سے کوئی نہیں

03۔ اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی:

(a) نصف رہ جاتی ہے (b) چار گنا ہو جاتی ہے (c) دوگنا ہو جاتی ہے (d) کونسٹنٹ رہتی ہے

04۔ 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہو گا:

(a) 100J (b) 50J (c) 10J (d) 2.5J

05۔ 2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25J ہے۔ اسکی سپیڈ ہو گی:

(a) $50ms^{-1}$ (b) $25ms^{-1}$ (c) $12.5ms^{-1}$ (d) $5ms^{-1}$

06۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے؟

(a) الیکٹرک سیل (b) فوٹو سیل (c) الیکٹرک جنریٹر (d) الیکٹرک بلب

07۔ جب کسی جسم کو h بلندی تک اٹھایا جاتا ہے تو اس پر کیا گیا ورک اس کی جس انرجی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے:

(a) جیوتھرمل انرجی (b) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (c) پوٹینشل انرجی (d) کائی نیٹک انرجی

08۔ کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے:

(a) نیوکلیئر انرجی (b) کیمیکل انرجی (c) کائی نیٹک انرجی (d) ہیٹ انرجی

09۔ ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:

(a) تھرمل انرجی (b) کائی نیٹک انرجی (c) پوٹینشل انرجی (d) الیکٹریکل انرجی

10۔ آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں c ظاہر کرتا ہے:

(a) زمین کی سپیڈ (b) الیکٹرون کی سپیڈ (c) روشنی کی سپیڈ (d) آواز کی سپیڈ

11۔ ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:

(a) مومینٹم (b) پاور (c) ٹارک (d) انرجی

12۔ ورک سب سے زیادہ ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

(a) 45^o (b) 0^o (c) 60^o (d) 90^o

13۔ ورک کا یونٹ کیا ہے؟

(a) J (b) N (c) Ns (d) m

14۔ ایک جول برابر ہوتا ہے:

(a) $\frac{1N}{1m}$ (b) $1N \times 1m$ (c) $\frac{1m}{1N}$ (d) $\frac{1N^2}{1m^2}$

15۔ ایک کلو جول ہے:

(a) 10J (b) 100J (c) 1000J (d) 10000J

16۔ ایک میگا جول برابر ہوتا ہے:

(a) $10^3 J$ (b) $10^6 J$ (c) $10^9 J$ (d) $10^{-3} J$

17۔ مکینیکل انرجی کی اقسام ہیں:

(a) 10 (b) 8 (c) 2 (d) 4

18۔ آلودگی سے پاک بجلی پیدا کرنے کا ذریعہ ہے:

(a) کوئلہ (b) آئل (c) ہوا سے چلنے والی ٹربائن (d) ریڈیو ایکٹیویٹی (تابکاری)

19۔ زمین کے اندر بہت گہرائی میں واقع زمین کا اندرونی حصہ جو کہ پگھلا ہوا ہوتا ہے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔

(a) لاوا (b) میگما (c) مکسچر (d) پلازما

20۔ ہیٹ انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہے:

(a) چاند (b) نیوکلیئر فیولز (c) زمین (d) سورج

21۔ الیکٹرک لیمپ کی فیصد ایفی شینسی ہوتی ہے:

(a) 5% (b) 10% (c) 15% (d) 20%

22۔ ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے:

(a) 740W (b) 746W (c) 750W (d) 756W

23۔ ایک میگاواٹ برابر ہے:

(a) 10^3 W (b) 10^5 W (c) 10^4 KW (d) 10^3 KW

☆☆☆☆☆

مادہ کی خصوصیات

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟

(a) پلازما (b) گیس (c) مائع (d) ٹھوس

02۔ کون سی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟

(a) سیسہ (b) ایلومینیم (c) مرکری (d) کاپر

03۔ سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:

(a) $10^3\,Nm^{-2}$ (b) $10^2\,Nm^{-2}$ (c) $1Nm^{-2}$ (d) $10^4\,Nm^{-2}$

04۔ پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے؟

(a) 11m (b) 2.5m (c) 1m (d) 0.5m

05۔ ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:

(a) ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر (b) ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر

(c) ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر (d) ان میں سے کوئی نہیں

06۔ کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے:

(a) پاسکل کے قانون کی مدد سے (b) ہُک کے قانون کی مدد سے
(c) ارشمیدس کے اصول کی مدد سے (d) تیرنے کے اصول کی مدد سے

07۔ ہُک کے قانون کے مطابق:
(a) کونسٹنٹ = سٹرین × سٹریس (b) کونسٹنٹ = سٹرین / سٹریس
(c) کونسٹنٹ = سٹریس / سٹرین (d) سٹرین = سٹریس

08۔ ---------پاسکل کے اصول پر کام کرتا ہے۔
(a) سکریو گیج (b) ورنیئر کیلیپرز (c) ہائڈرولک پریس (d) فانہ

09۔ اجسام میں مالیکیولز انتہائی قریب ہوتے ہیں۔
(a) پلازما (b) ٹھوس (c) مائع (d) گیسز

10۔ میٹلز کے اچھے کنڈکٹر ہونے کا سبب ہے:
(a) آزاد الیکٹرون (b) ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز
(c) ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز (d) ان کے مالیکیولز کی تیز وائبریشن

11۔ کسی جسم کے یونٹ والیوم کا ماس:
(a) ایریا (b) ڈینسٹی (c) فورس (d) پریشر

12۔ ایک لٹر برابر ہوتا ہے:
(a) $1kgcm^{-3}$ (b) $1000cm^{-3}$ (c) $10^{-6}m^3$ (d) $10^{-3}m^3$

13۔ SI میں پریشر کا یونٹ ہے:
(a) نیوٹن (b) جول (c) کلوگرام (d) پاسکل

14۔ فورس جس قدر کم ایریا پر عمل کرے پریشر اتنا ہی ہوگا:
(a) کم (b) زیادہ (c) صفر (d) بہت کم

15۔ سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے:
(a) 10107 پاسکل (b) 10300 پاسکل (c) 10130 پاسکل (d) 101300 پاسکل

16۔ مائع کے اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:
(a) ρgv (b) ρgh (c) ρgf (d) ρga

17۔ 'h' گہرائی پر مائع کا پریشر برابر ہے:

(a) ρgh^2 (b) ρgh^3 (c) ρgh (d) $\rho g/h$

18۔ سسٹم انٹرنیشنل میں ینگز موڈولس کا یونٹ ہے:

(a) Nm (b) Nm^{-1} (c) Nm^{-2} (d) Nm^{-3}

☆☆☆☆☆

چیپٹر 8 مادہ کی حرارتی خصوصیات

(کثیر الانتخابی سوالات)

01۔ پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے:

(a) $0K$ (b) $-273K$ (c) 32^oF (d) 0^oF

02۔ نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے:

(a) 98.6^oC (b) 37^oF (c) 37^oC (d) 15^oC

03۔ مرکری کو تھرمومیٹر مٹیریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے:

(a) یکساں حرارتی پھیلاؤ (b) کم فریزنگ پوائنٹ (c) کم حرارتی گنجائش (d) یہ تمام خصوصیات

04۔ کون سا مٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟

(a) مرکری (b) پانی (c) برف (d) کاپر

05۔ درج ذیل میں سے کس مٹیریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟

(a) سٹیل (b) پیتل (c) گولڈ (d) ایلومینیم

06۔ ایک ٹھوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت $2\times10^{-5}K^{-1}$ ہے۔ اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہوگی:

(a) $8\times10^{-5}K^{-1}$ (b) $8\times10^{-15}K^{-1}$ (c) $6\times10^{-5}K^{-1}$ (d) $2\times10^{-5}K^{-1}$

07۔ ان میں سے کون سا جز وایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے؟

(a) ٹمپریچر (b) مائع کی سطح کا ایریا (c) ہوا (d) یہ تمام عوامل

08۔ زعفران کا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔قدرتی تھرمامیٹر ہے۔

(a) پھول (b) بیج (c) تنا (d) جڑ

09۔ کسی جسم کے گرم یا ٹھنڈا ہونے کی شدت کو کہتے ہیں:

(a) حرارت (b) تھرمل کنڈکٹیویٹی (c) حرارتی گنجائش (d) ٹمپریچر

10۔ حرارت کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) جول (b) جول فی سیکنڈ (c) کیلون (d) میٹر فی سیکنڈ

11۔ فریزر میں برف کا ٹمپریچر ہوتا ہے:

(a) $0^{o}C$ (b) $-8^{o}C$ (c) $-18^{o}C$ (d) $-28^{o}C$

12۔ سیلسیس سکیل پر $50^{o}C$ ٹمپریچر فارن ہائیٹ سکیل پر برابر ہے:

(a) $112^{o}F$ (b) $120^{o}F$ (c) $122^{o}F$ (d) $123^{o}F$

13۔ پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے:

(a) $98^{o}C$ (b) $78^{o}C$ (c) $100^{o}C$ (d) $90^{o}C$

14۔ سیلسیس سکیل پر ٹمپریچر 300K ہوگا:

(a) $26^{o}C$ (b) $25^{o}C$ (c) $24^{o}C$ (d) $27^{o}C$

15۔ کیلون سکیل پر ایبسولیوٹ زیرو کی قیمت ہے:

(a) $100^{o}C$ (b) 373K (c) $-273^{o}C$ (d) 273K

16۔ پانی کی حرارتِ مخصوصہ ہے:

(a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$ (b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$

(c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$ (d) $1760Jkg^{-1}K^{-1}$

17۔ آئرن کی حرارتِ مخصوصہ کتنے جولز فی کلوگرام فی کیلون ہوتی ہے؟

(a) 378 (b) 920 (c) 470 (d) 903

18۔ حرارتِ مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) $JkgK^{-1}$ (b) $Jkg^{-2}K^{-1}$ (c) $Jkg^{-1}K^{-1}$ (d) $Jkg^{-2}K^{2}$

19۔ حرارتی گنجائش کا یونٹ ہے:

(a) JK^{-1} (b) JK (c) JK^{-2} (d) JK^{2}

20۔ طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ اور والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کا تعلق مساوات سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(a) $\beta = \alpha$ (b) $\beta = 3\alpha$ (c) $\beta = 2\alpha$ (d) $\beta = \frac{\alpha}{2}$

☆☆☆☆☆

انتقالِ حرارت

(کثیرالانتخابی سوالات)

01۔ ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے:

(a) ابزارپشن (b) کنویکشن (c) کنڈکشن (d) ریڈی ایشن

02۔ کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:

(a) ایک چوتھائی ہوجاتی ہے (b) آدھی ہوجاتی ہے

(c) وہی رہتی ہے (d) دوگنا ہوجاتی ہے

03۔ میٹلز کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے:

(a) ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز (b) آزاد الیکٹرونز

(c) ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز (d) ان کے مالیکولز کا چھوٹا سائز

04۔ گیسز میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ہے:

(a) ریڈی ایشن (b) کنویکشن (c) کنڈکشن (d) مالیکیولز کا ٹکراؤ

05۔ کنویکشن کے ذریعے سے انتقالِ حرارت کا سبب ہے:

(a) مالیکیولز کی زیریں جانب موشن (b) مالیکیولز کی موشن

(c) مالیکیولز کی آزادانہ موشن (d) مالیکیولز کی بالائی جانب موشن

06۔ مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے:

(a) چھت کو انسولیٹ کرنا (b) کمرے کو ٹھنڈا کرنا (c) چھت کو صاف رکھنا (d) چھت کی اونچائی کم کرنا

07۔ گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ:

(a) کنویکشن (b) ریڈی ایشن (c) کنویکشن اور ریڈی ایشن (d) کنڈکشن

08۔ نسیم بری چلتی ہے:

(a) دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف (b) رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف

(c) دن کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف (d) رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف

09۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟

(a) ایک سبز رنگ کی سطح (b) ایک سفید سطح

(c) ایک بے رونق سیاہ سطح (d) ایک چمک دار نقرئی سطح

10۔ ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے:

(a) اون (b) کاپر (c) سونا (d) آئرن

11۔ حرارت کا ایک ناقص کنڈکٹر ہے:

(a) کاپر (b) ایلومینیم (c) پانی (d) لوہا

12۔ ان میں سے کون سا ناقص کنڈکٹر ہے؟

(a) سونا (b) لکڑی (c) لوہا (d) ان میں سے کوئی نہیں

13۔ انتقالِ حرارت کے طریقے ہیں:

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

14۔ خشک ہوا کی تھرمل کنڈکٹیویٹی--------- $Wm^{-1}K^{-1}$ ہے:

(a) 0.08 (b) 0.03 (c) 0.2 (d) 0.026

15۔ اینٹ کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہوتی ہے:

(a) $0.6Wm^{-1}K^{-1}$ (b) $0.2Wm^{-1}K^{-1}$

(c) $0.8Wm^{-1}K^{-1}$ (d) $1.7Wm^{-1}K^{-1}$

16۔ سلور کی تھرمل کنڈکٹیویٹی------- $Wm^{-1}K^{-1}$ ہے:

(a) 430 (b) 400 (c) 245 (d) 105

17۔ حرارت کے بہاؤ کی شرح کا یونٹ:

(a) کیلون (b) جول فی سیکنڈ (c) جول (d) سیکنڈ فی جول

18۔ تھرمل انرجی کی کنڈکشن کی شرح کا یونٹ ہے:

(a) Js^{-1} (b) J (c) K (d) JK^{-1}

19۔ مائعات میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ہے:

(a) آزاد الیکٹرون (b) کنڈکشن (c) ریڈی ایشن (d) کنویکشن

20۔ گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کی وجہ ہے:

(a) پاور (b) کنڈکشن (c) ریڈی ایشن (d) کنویکشن

21۔ نسیم برّی اور نسیم بحری نتیجہ ہوتی ہیں:

(a) کنڈکشن کا (b) کنویکشن کا (c) ریڈی ایشن کا (d) ابزارپشن کا

22۔ ہیٹ انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہے:

(a) چاند (b) زمین (c) نیوکلیئر فیولز (d) سورج

23۔ کون سا رنگ اچھا ابزاربر ہے؟

(a) سفید (b) کالا (c) چمکدار (d) رنگین

24۔ لیزلی کیوب کی سطحیں ہوتی ہیں:

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

25۔ حرارت کی انتہائی خراب جذب کنندہ ہوتی ہے:

(a) بے رونق سیاہ سطح (b) رنگین سطح (c) سفید سطح (d) چمکدار نقرئی سطح

26۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سے پرندے ماہر تھرمل سوار ہوتے ہیں؟

(a) عقاب (b) شِکرے (c) گِدھ (d) یہ تمام

27۔ کون سی سطح ناقص اخراج کنندہ ہے؟

(a) سفید سطح (b) سیاہ سطح (c) رنگین سطح (d) نقرئی سطح

☆☆☆☆☆

جامع تیاری کے لئے اضافی سوالات

01۔ اجسام کی حرکت کا مطالعہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ میں کیا جاتا ہے۔

(a) میکینکس (b) لائٹ (c) پلازما (d) آواز

02۔ ایک میگا برابر ہے:

(a) 10^3 (b) 10^4 (c) 10^5 (d) 10^6

03۔ ایک ٹیرا برابر ہے:

(a) 10^{-2} (b) 10^{-18} (c) 10^{12} (d) 10^{18}

04۔ لفظ "سائنس" زبان سے ماخوذ ہے:

(a) اُردو (b) عربی (c) لاطینی (d) انگلش

05۔ سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(a) kgm (b) kgm^{-1} (c) kgm^{-2} (d) kgm^{-3}

06۔ والیم کا یونٹ ہے:

(a) میٹر (b) فورس (c) کیوبک میٹر (d) سیکنڈ

07۔ پری فکس فیمٹو برابر ہے:

(a) 10^{-9} (b) 10^{-12} (c) 10^{-15} (d) 10^{-18}

08۔ پنکھے کی موشن ایک مثال ہے:

(a) سرکلر موشن (b) روٹیٹری موشن (c) رینڈم موشن (d) ٹرانسلیٹری موشن

09۔ سی۔سا ایک مثال ہے:

(a) سرکلر موشن (b) روٹیٹری موشن (c) وائبریٹری موشن (d) رینڈم موشن

10۔ حرکت کی تیسری مساوات ہے:

(a) $f = ma$ (b) $2aS = V_f^2 - V_i^2$

(c) $V_f = V_i + at$ (d) $S = Vt$

11۔ $54kmh^{-1}$ کو ms^{-1} میں تبدیل کریں:

(a) $5ms^{-1}$ (b) $10ms^{-1}$ (c) $15ms^{-1}$ (d) $20ms^{-1}$

12۔ فاصلہ ٹائم گراف بتاتا ہے:

(a) سپیڈ (b) فورس (c) ایکسلریشن (d) مومینٹم

13۔ ایک میٹر فی سیکنڈ برابر ہے:

(a) $3.6kmh^{-1}$ (b) $\frac{1}{3.6}kmh^{-1}$ (c) $6.3kmh^{-1}$ (d) $\frac{1}{6.3}kmh^{-1}$

14۔ آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کا ایکسلریشن کس کے برابر ہے؟

(a) $6\times10^{24}ms^{-1}$ (b) $6.67\times10^{-11}ms^{-2}$
(c) $10ms^{-2}$ (d) $6.4\times10^{6}ms^{-2}$

15۔ SI یونٹس میں سپیڈ کا یونٹ ہے:

(a) kmh^{-1} (b) kmh (c) ms^{2} (d) ms^{-1}

16۔ ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(a) $v=\frac{t}{d}$ (b) $v=\frac{d}{t}$ (c) $v=d+t$ (d) $v=h+t$

17۔ ایک نیوٹن۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کے برابر ہے۔

(a) $kgms^{-1}$ (b) $kgms^{-2}$ (c) $kgm^{-2}s$ (d) $kgm^{-1}s^{-1}$

18۔ سینٹری فیوگل فورس معلوم کرنے کا کلیہ ہے:

(a) $\frac{mv^2}{r}$ (b) $\frac{m^2v}{r}$ (c) $\frac{mr^2}{r}$ (d) $\frac{mv}{r^2}$

19۔ ایک جسم کا ماس 16kg ہے اس کا وزن ہو گا:

(a) 1600N (b) 160N (c) 1.6N (d) 0.16N

20۔ مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق:

(a) $v=\frac{m}{Mv}$ (b) $v=\frac{mv}{M}$ (c) $v=\frac{-m}{Mv}$ (d) $v=\frac{M}{mv}$

21۔ وزن "W" برابر ہے:

(a) $W=mg$ (b) $W=\frac{m}{g}$ (c) $W=\frac{g}{m}$ (d) $W=\frac{1}{mg}$

22۔ کوایفی شینٹ آف فرکشن μ کو لکھا جاتا ہے:

(a) $\frac{W}{R}$ (b) mg (c) $\frac{R}{W}$ (d) $\frac{F_s}{R}$

23۔ کون سی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟

(a) گریوی ٹیشنل فورس (b) میگنیٹک فورس (c) سینٹری فیوگل فورس (d) سینٹری پیٹل فورس

24۔ ماس اور ولاسٹی کے حاصل ضرب کو کہتے ہیں:

(a) ایکسلریشن (b) ولاسٹی (c) مومینٹم (d) انرشیا

25۔ ڈوری سے منسلک جب دونوں اجسام عموداً حرکت کرتے ہیں تو T برابر ہے:

(a) $T=\frac{m_1m_2}{m_1+m_2}$ (b) $T=\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}$

(c) $T=\frac{m_1m_2}{m_1+m_2}g$ (d) $T=\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}g$

26۔ لکڑی اور کنکریٹ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن ہے:

(a) $\mu_s=0.8$ (b) $\mu_s=0.2$ (c) $\mu_s=0.9$ (d) $\mu_s=0.62$

27۔ سینٹری پیٹل فورس F_c کا فارمولا ہے:

(a) $F_c=\frac{mv}{r^2}$ (b) $F_c=\frac{mv^2}{v}$ (c) $F_c=\frac{m^2v}{r}$ (d) $F_c=\frac{mv^2}{r}$

28۔ وہ فورس جو جسم کی موشن کو روکتی ہے:

(a) پاور (b) فرکشن (c) ورک (d) مومینٹم

29۔ ٹائر اور گیلا روڈ کے درمیان μ_s کی قیمت ہے:

(a) 0.2 (b) 0.6 (c) 0.8 (d) 0.9

30۔ $\sin\theta=$ ______

(a) $\frac{\text{قاعدہ}}{\text{عمود}}$ (b) $\frac{\text{قاعدہ}}{\text{وتر}}$ (c) $\frac{\text{عمود}}{\text{قاعدہ}}$ (d) $\frac{\text{عمود}}{\text{وتر}}$

31۔ $\cos\theta$ ------------- کے مساوی ہوتا ہے۔

(a) $\frac{\text{قاعدہ}}{\text{وتر}}$ (b) $\frac{\text{عمود}}{\text{وتر}}$ (c) $\frac{\text{عمود}}{\text{قاعدہ}}$ (d) $\frac{\text{وتر}}{\text{قاعدہ}}$

32۔ $\cos 90^o$ کی قیمت ہے:

(a) 1 (b) 0.866 (c) 0.707 (d) 0

33۔ مومنٹ آرم کی علامت ہے:

(a) τ (b) L (c) F (d) N

34۔ زمین کے قریب ترین آربٹ میں سیٹلائیٹ کی سپیڈ ہے:

(a) $6kms^{-1}$ (b) $7kms^{-1}$ (c) $8kms^{-1}$ (d) $10kms^{-1}$

35۔ سمندر کی سطح پر 'g' کی قیمت پہاڑی کی نسبت۔۔۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔

(a) کم (b) زیادہ (c) برابر (d) آدھی

36۔ مصنوعی سیٹلائیٹ کی سپیڈ زمین کے لحاظ سے ہو گی:

(a) $v=g_n(R+h)$ (b) $v_o=g_n\sqrt{R+h}$

(c) $v_o=\sqrt{gh(R+h)}$ (d) $v_o=g_n+R$

37۔ سورج پر 'g' کی قیمت ہے:

(a) $8.87ms^{-2}$ (b) $25.94ms^{-2}$ (c) $274.2ms^{-2}$ (d) $9.8ms^{-2}$

38۔ زمین اور چاند کے درمیان قریباً فاصلہ ہے:

(a) 32,000 km (b) 380,000 km (c) 3,90,000 km (d) 4,80,000 km

39۔ زمین کی سطح پر 'g' کی قیمت ہے:

(a) $7.8ms^{-2}$ (b) $12ms^{-2}$ (c) $10ms^{-2}$ (d) $11ms^{-2}$

40۔ زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(a) $M_e = \frac{Gg}{R^2}$ (b) $M_e = \frac{R^2g}{G}$

(c) $M_e = \frac{R^2G}{g}$ (d) $M_e = \frac{G^2g}{R^2}$

41۔ زمین کا ریڈیس ہے:

(a) $6.4\times10^6 m^2$ (b) $6.4\times10^6 km$

(c) $6.4\times10^{24} m$ (d) $6.6\times10^7 m$

42۔ بلند کیے گئے ہتھوڑے میں انرجی ہے:

(a) پوٹینشل انرجی (b) کائی نیٹک انرجی (c) ساؤنڈ انرجی (d) لائیٹ انرجی

43۔ پاور برابر ہے:

(a) $\frac{W}{t^3}$ (b) $\frac{W^2}{t}$ (c) $\frac{W}{t}$ (d) $W\times t$

44۔ سولر سیل کی ایفی شینسی ہے:

(a) 3% (b) 6% (c) 9% (d) 12%

45۔ پوٹینشل انرجی کا فارمولا ہے:

(a) $P.E = mh$ (b) $P.E = mgh^{-1}$

(c) $P.E = mgh$ (d) $P.E = mah$

46۔ انرجی کا یونٹ ہے:

(a) نیوٹن (b) جول (c) میٹر (d) سیکنڈ

47۔ کائی نیٹک انرجی کا فارمولا ہے:

(a) $\frac{mv^2}{r}$ (b) mgh (c) $\frac{1}{2}mv^2$ (d) mv

48۔ ہائڈرولک پریس کام کرتا ہے:

(a) نیوٹن کے قانون پر (b) پاسکل کے قانون پر

(c) ہک کے قانون پر (d) ارشمیدس کے اصول پر

49۔ پریشر کا SI یونٹ ہے:

(a) Nm^{-1} (b) Ns (c) Nm^{-2} (d) Ns^{-1}

50۔ سطح سمندر پر ایٹما سفیرک پریشر ہوتا ہے:

(a) 101,360Pa (b) 101,30Pa (c) 101,300Pa (d) 10107Pa

51۔ SI میں سٹریس کا یونٹ ہے:

(a) Nm^{-2} (b) Nm^{-1} (c) Ns (d) Ns^{-1}

52۔ پانی کی ڈینسٹی کی قیمت ہے:

(a) $1000kgm^{-3}$ (b) $910kgm^{-3}$ (c) $2500kgm^{-3}$ (d) $4200kgm^{-3}$

53۔ 5 لٹر برابر ہے:

(a) $5\times10^{-3}m^3$ (b) $5\times10^{3}m^3$

(c) $5\times10^{-3}cm^3$ (d) $5\times10^{3}cm^3$

54۔ سٹریس برابر ہے:

(a) $\frac{F}{A}$ (b) $\frac{A}{F}$ (c) $A\times F$ (d) $\frac{FL}{A}$

55۔ ڈینسٹی کا SI یونٹ ہے:

(a) kgm^{-1} (b) kgm^{2} (c) kgm^{3} (d) kgm^{-3}

56۔ مرکری پانی سے ------- گنا بھاری ہے۔

(a) 13.6 (b) 14.6 (c) 15.6 (d) 16.6

57۔ پانی حالتوں میں پایا جاتا ہے:

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

58۔ ------- زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے:

(a) کاپر (b) برف (c) پانی (d) ایلومینیم

59۔ ایبسولیوٹ زیرو برابر ہے:

(a) 273^oC (b) -273^oC (c) 100^oC (d) 212^oF

60۔ ریفریجریٹر کس کے اصولوں پر کام کرتا ہے؟

(a) میکینکس (b) تھرموڈائنامکس (c) آواز (d) روشنی

61۔ مرکری جم جاتا ہے:

(a) -100^oC پر (b) -39^oC پر (c) -357^oC پر (d) 0^oC پر

62۔ پانی کا نقطہ کھولاؤ ہے:

(a) 0^oC (b) 100^oC (c) 273^oC (d) $100K$

63۔ ایلومینیم کا والیوم میں پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ ہے:

(a) $4.2\times10^{-5}K^{-1}$ (b) $7.2\times10^{-5}K^{-1}$
(c) $2.4\times10^{-5}K^{-1}$ (d) $6\times10^{-5}K^{-1}$

64۔ گولڈ کا بوائلنگ پوائنٹ۔۔۔۔۔۔۔۔کے مساوی ہوتا ہے۔

(a) $2595^{o}C$ (b) $2450^{o}C$ (c) $2660^{o}C$ (d) $1750^{o}C$

65۔ سیلسیس سکیل آف ٹمپریچر کو کیلون سکیل میں تبدیل کرنے کا فارمولا ہے:

(a) $T(K)=273+C^{o}$ (b) $T(K)=373-C^{o}$
(c) $T(K)=273+F^{o}$ (d) $T(K)=373+F^{o}$

66۔ پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(a) $1.9\times10^{-5}K^{-1}$ (b) $1.9\times10^{-6}K^{-1}$
(c) $1.9\times10^{-7}K^{-1}$ (d) $1.9\times10^{-8}K^{-1}$

67۔ برف کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت ہے:

(a) $2.36\times10^{5}Jkg^{-1}$ (b) $3.36\times10^{-5}Jkg^{-1}$
(c) $3.36\times10^{5}Jkg^{-1}$ (d) $2.26\times10^{5}Jkg^{-1}$

68۔ حرارت کی بہترین منعکس کنندہ ہے:

(a) بے رونق سیاہ سطح (b) رنگین سطح (c) سفید سطح (d) چمکدار نقرئی سطح

69۔ کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ میں ہے:

(a) 200 (b) 300 (c) 400 (d) 500

70۔ تھرمل کنڈکٹیویٹی سب سے کم ہوتی ہے:

(a) ایلومینیم کی (b) ہوا کی (c) برف کی (d) ربڑ کی

71۔ پانی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ ہوتی ہے:

(a) 245 (b) 0.6 (c) 0.8 (d) 0.59

72۔ حرارت اچھی طرح جذب کرتی ہے:

(a) بے رونق سیاہ سطح (b) رنگین سطح (c) سفید سطح (d) چمکدار نقرئی سطح

73۔ گلوبل وارمنگ کا سبب بننے والی گیس ہے:

(a) آکسیجن (b) کاربن ڈائی آکسائیڈ (c) کاربن مونو آکسائیڈ (d) کلورین

74۔ برف کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ ہے:

(a) 1.8 (b) 1.9 (c) 1.7 (d) 2.0

75۔ حرارت کے بہاؤ کی شرح کسی بھی کنڈکٹر میں انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے اس کے:

(a) ایریا (b) لمبائی (c) ٹمپریچر (d) ٹائم

☆☆☆☆☆

جوابات

باب نمبر 1: طبعی مقداریں اور پیمائش

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(b) 7	02	(c) کلوگرام	03	(a) مول
04	(b) $2\times10^{-4}s$	05	(a) 5000ng	06	(c) ورنیئر کیلیپرز
07	(b) 1.03mm	08	(b) والیوم	09	(c) 3.08mm
10	(d) تمام درست معلوم ہندسے اور پہلا مشکوک ہندسہ	11	(b) جیوفزکس	12	(c) میکینکس
13	(d) فاصلہ	14	(c) 3	15	(b) 10^{3}
16	(d) $1000cm^{3}$	17	(b) 1000لٹر	18	(b) $6.4\times10^{3}km$
19	(a) $10^{-6}m$	20	(b) $1cm^{3}$	21	(a) $10^{9}g$
22	(a) 1mm	23	(a) 1 میٹر	24	(a) 0.01mm
25	(d) 0.01cm				

باب نمبر 2: کائنی میٹکس

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(b) گھومے بغیر	02	(c) روٹیشنل موشن	03	(b) ڈس پلیسمنٹ
04	(d) ٹائم ایکسز کے پیرالل ہے	05	(a) ریسٹ میں ہے	06	(b) ولاسٹی
07	(b) صفر	08	(b) ڈِس پلیسمنٹ	09	(d) $10ms^{-1}$
10	(c) 250m	11	(b) تین	12	(a) رینڈم موشن
13	(d) وائبریٹری موشن	14	(c) لی نیئر موشن	15	(a) رینڈم موشن
16	(b) رینڈم موشن	17	(c) ورک	18	(c) 2
19	(b) $70kmh^{-1}$	20	(c) $72kmh^{-1}$	21	(d) $200kmh^{-1}$
22	(c) 2aS	23	(a) سپیڈ	24	(c) $msec^{-1}$
25	(b) میٹر فی سیکنڈ فی سیکنڈ				

باب نمبر 3: ڈائنامکس

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(c) نیٹ فورس	02	(b) ماس	03	(b) حرکت کی سمت میں
04	(d) صفر	05	(d) ان میں سے کوئی نہیں	06	(c) $\frac{m_1-m_2}{m_1+m_2}g$
07	(b) Ns	08	(c) زمین پر	09	(a) آئل
10	(a) $1kgms^{-2}$	11	(c) فورس	12	(b) نیوٹن
13	(b) P=mv	14	(b) F=ma	15	(b) 160N
16	(c) N	17	(c) وزن	18	(d) 12N
19	(c) فرکشن	20	(b) مستقل رہتا ہے	21	(a) فرکشن
22	(c) انتہائی فرکشن	23	(b) 1	24	(b) 0.05
25	(c) عموداً				

باب نمبر4: فورسز کا گھمانے کا اثر

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(c) کپل	02	(d) کوئی بھی تعداد	03	(b) 2
04	(a) 8.7N	05	(c) کا ایکسلریشن صفر ہو	06	(d) اپنی بلندی بر قرار رکھتا ہے اگر اسے اپنی جگہ سے ہلایا جائے
07	(b) سنٹر آف گریویٹی نیچے کر کے	08	(a) لائک پیرالل فورسز	09	(b) 5N
10	(b) ٹارک	11	(a) Nm	12	(d) 1
13	(a) 0.5	14	(c) 0.707	15	(b) 1
16	(c) $\tan\theta$	17	(c) فورس اور مومنٹ آرم پر	18	(a) 2
19	(c) $\tau = FL$	20	(d) 0	21	(a) 30Nm
22	(b) پلمب لائن	23	(b) میڈینز کے کاٹنے والے پوائنٹ پر	24	(a) $\Sigma F = 0$
25	(d) ٹارک کا مجموعہ	26	(b) 3	27	(b) سنٹر آف ماس

28	(c) غیر قیام پذیر ایکوی لبریم	29	(b) Σ	30	(d) مربع

باب نمبر 5: گریوی ٹیشن

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(c) لا محدود فاصلہ پر	02	(c) بلندی کم ہونے سے	03	(a) $\frac{1}{4}g$
04	(c) 160N	05	(a) 42,300km	06	(a) $8000ms^{-1}$
07	(b) نیوٹن نے	08	(b) $6.673\times10^{-11}Nm^2kg^{-2}$	09	(d) Nm^2kg^{-2}
10	(d) $G\frac{m_1m_2}{d^2}$	11	(d) $10Nkg^{-1}$	12	(d) $6\times10^{24}kg$
13	(b) $1.6ms^{-2}$	14	(c) 24	15	(d) 27.3 دنوں میں

باب نمبر 6: ورک اور انرجی

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(b) 90^o	02	(c) صفر	03	(b) چار گنا ہو جاتی ہے
04	(a) 100J	05	(d) $5ms^{-1}$	06	(b) فوٹو سیل
07	(c) پوٹینشل انرجی	08	(b) کیمیکل انرجی	09	(c) پوٹینشل انرجی
10	(c) روشنی کی سپیڈ	11	(b) پاور	12	(b) 0^o
13	(a) J	14	(b) $1N\times1m$	15	(c) 1000J
16	(b) 10^6J	17	(c) 2	18	(c) ہوا سے چلنے والی ٹربائن
19	(b) میگا	20	(d) سورج	21	(a) 5%
22	(b) 746W	23	(d) 10^3KW		

باب نمبر 7: مادہ کی خصوصیات

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(d) ٹھوس	02	(b) ایلومینیم	03	(c) $1Nm^{-2}$

04	(a) 11m	05	(a) مائع کے وزن کے برابر جو ہٹ جانے والے	06	(c) ارشمیدس کے اصول کی مدد سے
07	(b) کونسٹنٹ = سٹرین / سٹریس	08	(c) ہائڈرولک پریس	09	(b) ٹھوس
10	(a) آزاد الیکٹرون	11	(b) ڈینسٹی	12	(d) $10^{-3}m^{3}$
13	(d) پاسکل	14	(b) زیادہ	15	(d) 101300 پاسکل
16	(a) ρgv	17	(c) ρgh	18	(c) Nm^{-2}

باب نمبر 8: مادہ کی حرارتی خصوصیات

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(c) $32^{o}F$	02	(c) $37^{o}C$	03	(d) یہ تمام خصوصیات
04	(b) پانی	05	(d) ایلومینیم	06	(c) $6\times10^{-5}K^{-1}$
07	(d) یہ تمام عوامل	08	(a) پھول	09	(d) ٹمپریچر
10	(a) جول	11	(c) $-18^{o}C$	12	(c) $122^{o}F$
13	(c) $100^{o}C$	14	(d) $27^{o}C$	15	(c) $-273^{o}C$
16	(b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$	17	(c) 470	18	(c) $Jkg^{-1}K^{-1}$
19	(a) JK^{-1}	20	(b) $\beta=3\alpha$		

باب نمبر 9: انتقالِ حرارت

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(c) کنڈکشن	02	(b) آدھی ہو جاتی ہے	03	(b) آزاد الیکٹرونز
04	(b) کنویکشن	05	(d) مالیکیولز کی بالائی جانب موشن	06	(a) چھت کو انسولیٹ کرنا
07	(c) کنویکشن اور ریڈی ایشن	08	(d) رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف	09	(b) ایک سفید سطح
10	(a) اون	11	(c) پانی	12	(b) لکڑی
13	(c) 3	14	(d) 0.026	15	(a) $0.6Wm^{-1}K^{-1}$
16	(a) 430	17	(b) جول فی سیکنڈ	18	(a) Js^{-1}

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
19	(d) کنویکشن	20	(d) کنویکشن	21	(b) کنویکشن کا
22	(d) سورج	23	(b) کالا	24	(d) 4
25	(d) چمکدار نقرئی سطح	26	(d) یہ تمام	27	(d) نقرئی سطح

جامع تیاری کے لئے اضافی سوالات

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(a) میکینکس	02	(d) 10^6	03	(c) 10^{12}
04	(c) لاطینی	05	(d) kgm^{-3}	06	(c) کیوبک میٹر
07	(c) 10^{-15}	08	(b) روٹیٹری موشن	09	(c) وائبریٹری موشن
10	(b) $2aS = V_f^2 - V_i^2$	11	(c) $15ms^{-1}$	12	(d) مومینٹم
13	(b) $\frac{1}{3.6}kmh^{-1}$	14	(c) $10ms^{-2}$	15	(d) ms^{-1}
16	(b) $v = \frac{d}{t}$	17	(b) $kgms^{-2}$	18	(a) $\frac{mv^2}{r}$
19	(b) $160N$	20	(c) $v = \frac{-m}{Mv}$	21	(a) $W = mg$
22	(d) $\frac{F_s}{R}$	23	(d) سینٹری پیٹل فورس	24	(c) مومینٹم
25	(d) $T = \frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}g$	26	(b) $\mu_s = 0.2$	27	(b) $F_c = \frac{mv^2}{v}$
28	(b) فرکشن	29	(a) 0.2	30	(d) عمود / وتر
31	(a) قاعدہ / وتر	32	(d) 0	33	(b) L
34	(c) $8kms^{-1}$	35	(b) زیادہ	36	(c) $v_o = \sqrt{gh(R+h)}$
37	(c) $274.2ms^{-2}$	38	(b) $380,000km$	39	(c) $10ms^{-2}$
40	(b) $M_e = \frac{R^2g}{G}$	41	(a) $6.4\times10^6m^2$	42	(a) پوٹینشل انرجی
43	(c) $\frac{W}{t}$	44	(a) 3%	45	(c) $P.E = mgh$

پاسکل کے قانون پر	(b)	48	$\frac{1}{2}mv^2$	(c)	47	جول	(b)	46
Nm^{-2}	(a)	51	$101,300Pa$	(c)	50	Nm^{-2}	(c)	49
$\frac{F}{A}$	(a)	54	$5\times10^3m^3$	(b)	53	$1000kgm^{-3}$	(a)	52
3	(c)	57	13.6	(a)	56	kgm^{-3}	(d)	55
تھرموڈائنامکس	(b)	60	-273^oC	(b)	59	پانی	(c)	58
$7.2\times10^{-5}K^{-1}$	(b)	63	100^oC	(b)	62	-39^oC پر	(b)	61
$1.9\times10^{-5}K^{-1}$	(a)	66	$T(K)=273+C^o$	(a)	65	2660^oC	(c)	64
400	(c)	69	چمکدار نقرئی سطح	(d)	68	$3.36\times10^{-5}Jkg^{-1}$	(b)	67
بے رونق سیاہ سطح	(a)	72	0.59	(d)	71	ہوا کی	(b)	70
لمبائی	(b)	75	1.7	(c)	74	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(b)	73

ماڈل پیپر 1 فزکس (نہم)

(حصہ معروضی) کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے۔ ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:	$10^4 Nm^{-2}$	$1 Nm^{-2}$	$10^2 Nm^{-2}$	$10^3 Nm^{-2}$
2	چاند زمین سے ۔۔۔۔۔۔ کلومیٹر کی دوری پر ہے۔	1,80,000	2,80,000	3,80,000	4,80,000
3	گیسز میں زیادہ ترانتقالِ حرارت کا سبب ہے:	مالیکیولر ٹکراؤ	کنڈکشن	کنویکشن	ریڈی ایشن
4	ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے:	0.1 mm	0.01 mm	0.001 mm	0.0001 mm
5	عام طور پر لیزلی کیوب کی سطحیں ہوتی ہیں:	3	4	5	6
6	چیتا۔۔۔۔ کی سپیڈ سے دوڑ سکتا ہے۔	$50 kmh^{-1}$	$60 kmh^{-1}$	$70 kmh^{-1}$	$80 kmh^{-1}$
7	ایک کلینیکل تھرمومیٹر کی رینج ہوتی ہے:	$20^o C$ سے $42^o C$	$25^o C$ سے $42^o C$	$30^o C$ سے $42^o C$	$35^o C$ سے $42^o C$
8	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟	فورس	نیٹ فورس	فرکشن	مومینٹم
9	مومینٹم کا SI یونٹ ہے:	$Kgm^{-1}s^{-1}$	$Kg^{-1}m^{-1}s$	kgms	$kgms^{-1}$
10	روشنی کی رفتار ہوتی ہے:	$2\times10^8 ms^{-1}$	$2\times10^9 ms^{-1}$	$3\times10^8 ms^{-1}$	$3\times10^8 kms^{-1}$
11	کسی ویکٹر (فورس) کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے:	1	2	3	4
12	دو کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہو گا:	2.5 J	10 J	50 J	100 J

ماڈل پیپر 2 فزکس (نہم)

(حصہ معروضی) کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:	الیکٹریکل انرجی	پوٹینشل انرجی	کائی نیٹک انرجی	تھرمل انرجی
2	آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتا ہے:	آواز کی سپیڈ کو	روشنی کی سپیڈ کو	الیکٹرون کی سپیڈ کو	زمین کی سپیڈ کو
3	پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے:	0.5m	1m	2.5m	11m
4	۔۔۔۔۔۔ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔	ٹمپریچر	مائع کی سطح کا ایریا	ہوا	یہ تمام عوامل
5	میٹریل ۔۔۔۔۔۔ زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔	کاپر	برف	پانی	مرکری
6	کسی دیوار کی موٹائی دُگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:	دُگنا ہو جاتی ہے	وہی رہتی ہے	آدھی ہو جاتی ہے	ایک چوتھائی ہو جاتی ہے
7	SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:	3	6	7	9
8	کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہو گی اگر وہ حرکت کرتا ہے:	خط مستقیم میں	دائرہ میں	ایک لائن میں گھومے بغیر	خم دار راستہ
9	انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:	ماس پر	نیٹ فورس پر	فرکشن پر	مومینٹم پر
10	سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:	Nm	$Kgms^{-2}$	NS	NS^{-1}
11	10 نیوٹن کی ایک فورس X ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہو گا:	4N	5N	7N	8.7N
12	زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:	6400km پر	لامحدود فاصلہ پر	42300km پر	1000km پر

ماڈل پیپر 3 فزکس (نہم)

(حصہ معروضی) کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر	
1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:	0.1mm	0.01mm	1mm	0.001mm
2	اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے:	سرکلر موشن	روٹیٹری موشن	وائبریٹری موشن	رینڈم موشن
3	فورس کا یونٹ ہے:	میٹر	سیکنڈ	جول	نیوٹن
4	کس میٹریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟	آئل	پانی	سنگ مرمر کا پاؤڈر	ہوا
5	ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی:	بلند ترین پوزیشن پر ہو	پست ترین پوزیشن پر ہو	اپنی بلندی برقرار رکھتا ہے اگر اپنی جگہ سے ہلایا جائے	بنیاد کے اندر رہتا ہے
6	سورج پر 'g' کی قیمت ہے:	$274.2ms^{-2}$	$3.73ms^{-2}$	$8.87ms^{-2}$	$9.8ms^{-2}$
7	کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے:	نیوکلیئر انرجی	ہیٹ انرجی	کیمیکل انرجی	کائی نیٹک انرجی
8	کسی متحرک جسم میں پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے:	کیمیکل انرجی	پوٹینشل انرجی	نیوکلیئر انرجی	کائی نیٹک انرجی
9	ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:	$10^4 Nm^{-2}$	$1Nm^{-2}$	$10^2 Nm^{-2}$	$10^3 Nm^{-2}$
10	پانی کس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے؟	$0^o F$	$32^o F$	–273K	0K
11	گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے:	مالیکیولز کا ٹکراؤ	کنڈکشن	کنویکشن	ریڈی ایشن
12	حرارت کی تیزی سے منتقلی کے لیے ساس پین بنائے جاتے ہیں:	لکڑی	میٹل	پلاسٹک	فائبر گلاس

ماڈل پیپر4 فزکس (نہم)

(حصہ معروضی) کل نمبر:12 وقت:15منٹ

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	چاند زمین کے گرد ایک چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟	27.3	27.4	27.5	27.1
2	$\sin 30^o$ کی قیمت ہے:	0.00	0.5	0.707	0.866
3	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے:	موشن کا پہلا قانون	موشن کا دوسرا قانون	موشن کا تیسرا قانون	مومینٹم
4	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟	فورس	نیٹ فورس	فرکشن	مومینٹم
5	ویکٹر مقدار کون سی ہے؟	سپیڈ	فاصلہ	پاور	ڈس پلیسمنٹ
6	ایک لٹر برابر ہوتا ہے:	$1mm^3$	$1cm^3$	$1dm^3$	$1m^3$
7	ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:	ریڈی ایشن	کنڈکشن	کنویکشن	ابزارپشن
8	لکڑی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے:	$0.06Wm^{-1}K^{-1}$	$0.07Wm^{-1}K^{-1}$	$0.08Wm^{-1}K^{-1}$	$0.09Wm^{-1}K^{-1}$
9	نارمل انسانی جسم کا ٹمپریچر ہوتا ہے:	15^oC	37^oC	37^oF	98.6^oC
10	برف کی ڈینسٹی ہے:	$900kgm^{-3}$	$910kgm^{-3}$	$920kgm^{-3}$	$930kgm^{-3}$
11	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:	انرجی	ٹارک	پاور	مومینٹم
12	روشنی کی سپیڈ C ہے:	$2\times10^8ms^{-1}$	$4\times10^8ms^{-1}$	$1\times10^8ms^{-1}$	$3\times10^8ms^{-1}$